حصہ الف (کثیر انتخابی سوالات)

سوال ۱۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کیجیے۔

۱۔ $4.56 \times 10^7 =$ ---------

(الف) 4.5600000 (ب) 0.000000456

(ج) 45600000 (د) 4560000

۲۔ $1110_3 - 101_2 =$ ------

(الف) 1000_2 (ب) 1001_2

(ج) 1010_2 (د) ان میں سے کوئی نہیں

۳۔ 3,4,1,5,2 کا وسطانیہ ______ ہے۔

(الف) 4 (ب) 2 (ج) 3 (د) ان میں سے کوئی نہیں

۴۔ log 0.0075 کا خاصہ ______

(الف) -2 (ب) -3 (ج) 3 (د) -5

۵۔ 15 : 12 = ____ : 8

(الف) 7 (ب) 10 (ج) 13 (د) ان میں سے کوئی نہیں

۶۔ $(x+2)(x+3) =$ _____

(الف) $x^2 + x - 6$ (ب) $x^2 + 5x + 6$ (ج) $x^2 - 5x + 6$ (د) $x^2 - 5x + 6$

۷۔ 243, x 2, = ------------

(الف) $x^2 + x - 6$ (ب) 3321 (ج) 4321, (د) ان میں سے کوئی نہیں

۸۔ 5,6,4,8,6,7 ,6,8 کا عادہ ________ ہے۔

(الف) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

۹۔ اگر $|A| = 0$ ہو تو قالب A کو ----------- کہتے ہیں۔

(الف) صفری قالب (ب) نادر قالب

(ج) غیر نادر قالب (د) ان میں سے کوئی نہیں

۱۰۔ $125x^3y^4 \div 5xy^2 =$ _____

(الف) $125x^4y^7$ (ب) $25x^2y$

(ج) $25x^4y^7$ (د) ان میں سے کوئی نہیں

۱۱۔ (2, 7) ________ ربع میں ہے۔

(الف) پہلے (ب) دوسرے (ج) تیسرے (د) چوتھے

۱۲۔ ______ سے ایک اور صرف ایک خط گزر سکتا ہے۔

(الف) ایک نقطہ (ب) دو نقاط (ج) تین نقاط (د) ان میں سے کوئی نہیں

۱۳۔ $a^2 - 4 =$ ________

(الف) (a + 2)(a+2) (ب) (a +2)(a -2)

(ج) $(a-2)^2$ (د) ان میں سے کوئی نہیں

۱۴۔ 6666 کا ایک فیصد ________ ہے۔

(الف) 6.666 (ب) 66.66 (ج) 666.6 (د) .6666

۱۵۔ $a^2 - 2ab + b^2$ --------

(الف) $(a+b)^2$ (ب) (a + b) (a -b)

(ج) $(a-b)^2$ (د) ان میں سے کوئی نہیں

۱۶۔ 17 اساس 5 کے نظام میں ______ ہے۔

(الف) 101 (ب) 1001 (ج) 10001 (د) 10010

حصہ ب

نوٹ۔ درج ذیل سوالات میں سے کوئی بھی **10** سوال حل کریں۔ ہر سوال کے **05** نمبر ہیں۔

سوال ۲۔ حل کیجیے۔ $401_5 + 13_3 + 24_5$

سوال ۳۔ مختصر کیجیے اور اپنے جواب کو اعشاری نظام میں ظاہر کیجیے۔ $101_2 \times 11_2$

سوال ۴۔ لوگرتھم کی مدد سے حل کیجیے۔ $\dfrac{8.57 \times 24.7}{7.51}$

سوال ۵۔ اگر A ={a,b} اور B ={0,1} ہو تو A x A اور B x B معلوم کیجیے۔

سوال ۶۔ اگر $X = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ اور $Y = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$ ہو تو xy معلوم کیجیے۔

سوال ۷۔ 150 روپے سلیم، کلیم اور رحیم میں 5,4 اور 6 کی نسبت میں تقسیم کریں۔

سوال ۸۔ مختصر کیجیے۔ (i) $(ab)^3(a^2b^{-4})$ (ii) $(P^{\frac{1}{2}})^{-\frac{2}{9}}$

سوال ۹۔ کلیے کی مدد سے حل کیجیے۔ 590 x 610

سوال ۱۰۔ $a^2 + b^2$ کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ a + b =5, ab =6 ہو۔

سوال ۱۱۔ ہم زاد مساواتوں کا حل سیٹ معلوم کیجیے۔ x + y =4, 2x - y = 5

سوال ۱۲۔ درج ذیل میں کسی دو کی تعریف کیجیے اور اشکال بنایئے۔

(الف) سپلیمنٹری زاویے (ب) متصلہ زاویے (ج) قاطع

سوال ۱۳۔ قائمۃ الزاویہ مثلث ABC بنایئے جس میں $m\overline{BC} = 3$ سم، $m\overline{AC} = 5$ سم اور $m\angle B = 90°$ ہو۔

سوال ۱۴۔ شہزاد کو 40 روپے جیب خرچ ملا اور اس نے 24 روپے خرچ کیے جیب خرچ کا کتنا فی صد خرچ کیا؟

سوال ۱۵۔ مختصر کیجیے۔ $(x^2 - 5x + 6) \div (x - 2)$

حصہ ج

نوٹ۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی بھی **03** سوال حل کریں۔ ہر سوال کے **10** نمبر ہیں۔

سوال ۱۶۔ ایک موٹر کار کراچی تک 22500 روپے میں پہنچی اگر اس پر کسٹم ڈیوٹی 80% ادا کی جائے اور دیگر اخراجات 2000 روپے ہوں تو کار کی قیمت شوروم میں کیا ہوگی؟

سوال ۱۷۔ ایک جنرل اسٹور پر آٹھ آدمی کام کرتے ہیں ان کی ماہانہ اجرت 250,300,300,275,250,300,340 اور 300 روپے ہے ان کی اجرت کا اعادہ نکالیں۔

سوال ۱۸۔ زید، عمرو اور بکر نے بالترتیب 840 روپے اور 720 روپے لگا کر کاروبار شروع کیا۔ سال بھر کے بعد 1230 روپے نفع ہوا۔ نفع میں ہر ایک کا حصہ معلوم کریں۔

سوال ۱۹۔ ثابت کیجیے کہ مستطیل کا وتر اسے دو متماثل مثلثوں میں تقسیم کرتا ہے۔

سوال ۲۰۔ کوئی بھی تین غیر ہم نقاط خط نکالیں۔ ان میں سے گزرتا ہوا دائرہ بنائیں۔